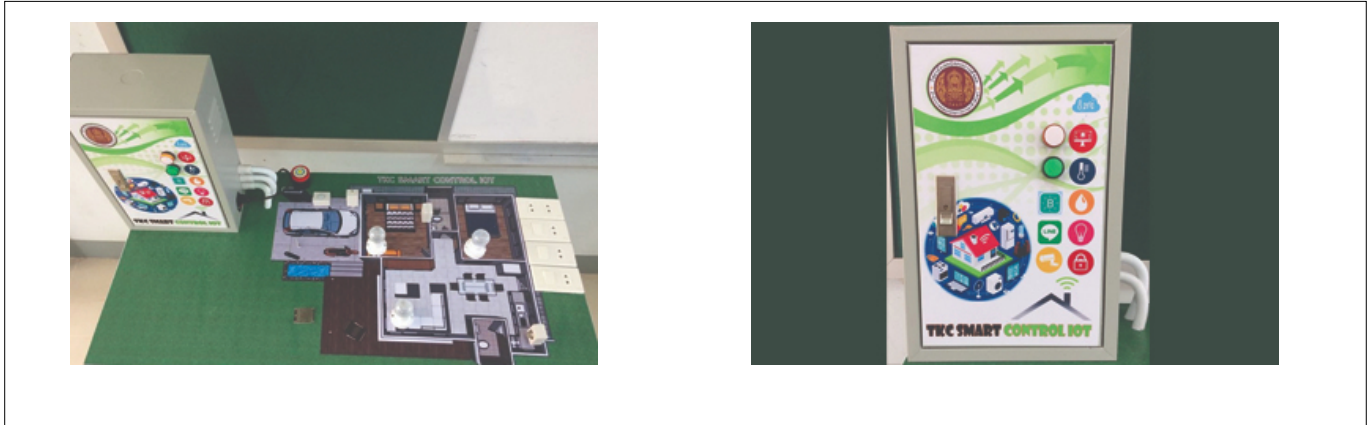




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

TKC SMART CONTROL IOT



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคระยอง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ในปัจจุบันเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์มากขึ้น เทคโนโลยีดังกล่าวเชื่อมโยงอุปกรณ์อัจฉริยะต่างๆสู่ระบบอินเทอร์เน็ตทำให้การควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและการแจ้งเตือนที่มีความเป็นอิสระมากขึ้นจึงได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ที่นำเทคโนโลยีและไฟฟ้ามาผสมผสานพัฒนาเป็นระบบป้องกันภัยภายในบ้านเพื่อแก้ปัญหาไฟไหม้อันเกิดจากการรั่ววงจร และจับความผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้า แก๊สรั่วอันเป็นเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ จึงได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ TKC SMART CONTROL IOT ขึ้นเพื่อเป็นการป้องกันภัยและแจ้งเตือนภัยผ่านสมาร์ทโฟน</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และตรวจจับความผิดปกติต่างภายในบ้าน เช่น ตรวจจับแก๊สและควัน ตรวจวัดสภาพอากาศ ตรวจวัดแสงสว่าง ตรวจจับการเคลื่อนไหว และแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม ถ้ามีความผิดปกติระบบจะแจ้งเตือนผ่านทาง Application Line เพื่อป้องกันภัยอุบัติเหตุต่างๆภายในบ้านสามารถใช้งานผ่านทางสมาร์ทโฟนและรองรับระบบปฏิบัติการ Android และ IOS - ทำงานได้ 2 ระบบคือ ระบบAutomatic และระบบManual เพื่อให้มีการใช้งานได้ง่ายมากยิ่งขึ้น - มีช่องรับสัญญาณ Input 8 ช่อง และ Output 8 ช่อง</li> <li>- จับความผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้า แก๊สรั่วอันเป็นเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุป้องกันภัยภายในบ้าน เพื่อแก้ปัญหาไฟไหม้อันเกิดจากการรั่ววงจร และแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม</li> </ul>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สุนันต์ สุขเจริญ	อุตสาหกรรม
2. นาย ปิยะวัฒน์ ศรีจรรย์กุล	อุตสาหกรรม
3. นาย อาทิตย์ กมะณี	อุตสาหกรรม
4. นาย ไพศาล สุขอนันต์ภค	อุตสาหกรรม
5. นางสาว สุพิชฌาย์วดี ศรีียงยศ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย พานพงค์ ชมภูจันทร์	ปวช.
2. นางสาว เทียนรุ่ง รัตนกันตรง	ปวช.
3. นาย วชิระ ลำภา	ปวช.
4. นาย ณิชพล แก้วพรม	ปวช.
5. นางสาว นิตาชล ยิ่งยงค์	ปวช.
6. นางสาว ธันย์ชนก พาดิ	ปวช.
7. นางสาว นันทน์ภัส อังกรณ์	ปวช.
8. นาย บันลือศักดิ์ ทีเชียว	ปวช.
9. นาย ธนพล สีแสง	ปวช.

10. นางสาว ศิริลักษณ์ เกษางาม	ปวช.
-------------------------------	------